

华软云资料管理平台

帮助文档

(各类自动计算表格)

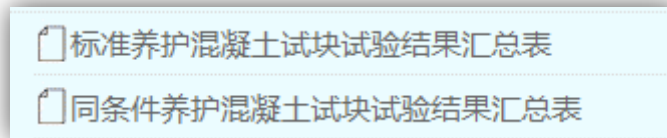
目 录

1. 混凝土试块试验结果汇总表	3
1.1 省统表 2016 版	3
1.2 国标 2013 版	5
2. 建筑物沉降观测记录	8
2.1 省统表 2016 版	8
2.1 国标 2013 版	10

1. 混凝土试块试验结果汇总表

1.1 省统表 2016 版

省统表 2016 版，把混凝土试块试验结果汇总表拆分成标准养护和同条件养护两张表。



用户新建表格，填写数据。

只需输入设计强度等级和试件强度代表值，系统自动计算达到设计强度。

同条件养护混凝土试块试验结果汇总表								
GD-C1-332 0 0 1								
单位(子单位)工程名称		测试工程						
总承包施工单位		输入设计强度和试件强度，系统自动计算达到设计强度						
序号	使用部位	试件编号	设计强度等级C	试件制作时间	累计温度(°C)	龄期(d)	试件强度代表值(MPa)	达到设计强度(%)
1	桩基础工程		C25	2017年3月8日		23	32.5	130
2	地基基础工程		C30	2017年3月16日		24	25.8	86
3	主体工程		C30	2017年3月23日		24	34.7	115.667

强度等级和试件强度代表值输入非数值型时，单元格会显示为红色的错误提示，有错误时不能生成计算表。

设计强度等级C	试件制作时间	累计温度(°C)	龄期(d)	试件强度代表值(MPa)	达到设计强度(%)
C25	2017年3月8日		23	test	130

填写完数据后，点击表格下方“生成混凝土抗压强度计算表”按钮，生成计算表。


同条件养护混凝土试块试验结果汇总表

GD-C1-332

单位(子单位)工程名称								
总承包施工单位								
序号	使用部位	试件编号	设计强度等级C	试件制作时间	累计温度(°C)	龄期(d)	试件强度代表值(MPa)	达到设计强度(%)

填写数据后，点击按钮生成

制表: _____ 审核: _____ 监理审核人: _____

 * GD - C 1 - 3 3 2 *

生成混凝土抗压强度计算表

根据汇总表填写的数据，统计“使用部位”生成多张计算表，计算表会添加到表格里面，点击标签切换。

增加+混凝土试块试验结果汇总表桩基础工程计算表1地基基础工程计算表1主体工程计算表1 ▼

生成的混凝土抗压强度计算表范例。

主体工程混凝土抗压强度计算表

GD-C1-334 0 0 1

单位(子单位)工程名称		测试工程												
施工单位														
序号	项目 $f_{cu,k}$	n	λ_1	m_{fcu}	$f_{cu,min}$	S _{fcu}	$m_{fcu-\lambda_1 S_{fcu}}$	0.85 $f_{cu,k}$	0.9 $f_{cu,k}$	0.95 $f_{cu,k}$	1.1 $f_{cu,k}$	1.15 $f_{cu,k}$	备注	
1	C30	1		34.7	34.7			25.5	27	28.5	33	34.5	在“结果评定”栏内应根据《混凝土强度检验评定标准》GBJ107-2010的规定，作出对混凝土强度“合格”、“不合格”的评定意见	
1	C30	合格		$m_{fcu} \geq \lambda_1 f_{cu,k}$, $f_{cu,min} \geq \lambda_2 f_{cu,k}$, $f_{cu,min} \geq 0.95 f_{cu,k}$, 评定合格。										
	结果评定													

项目技术负责人: _____ 复核: _____ 计算: _____ 监理审核人: _____

* GD - C 1 - 3 3 4 *

1.2 国标 2013 版

用户新建表格，填写数据。

只需输入设计强度等级和试件强度代表值，系统自动计算达到设计强度。

混凝土试块试验结果汇总表									
<input type="checkbox"/> 标准养护试块、 <input type="checkbox"/> 同条件养护试块									
GD2301042 001									
单位(子单位)工程名称		测试工程							
总承包施工单位									
序号	使用部位			试件编号	设计强度等级 C	试件制作时间	试件龄期 (d)	试件强度代表值 (MPa)	达到设计强度 (%)
	分部	构件	描述						
1	主体	柱			C45	2010-12-9	28	58	128.889
2	主体	梁			C30	2010-12-12	28	37.2	124
3	主体	墙			C40	2010-12-26	28	44.8	112
4	主体	梁			C35	2010-12-30	28	42.5	121.429
5	主体	板			C35	2010-12-30	28	42.5	121.429

输入设计强度和试件强度，系统自动计算达到设计强度

强度等级和试件强度代表值输入非数值型时，单元格会显示为红色的错误提示，有错误时不能生成计算表。

设计强度等级 C	试件制作时间	试件龄期 (d)	试件强度代表值 (MPa)	达到设计强度(%)
C45	2010-12-9	28	test	128.889

填写完数据之后，勾选计算表类型，生成混凝土抗压强度计算表。


混凝土试块试验结果汇总表

(标准养护试块、 同条件养护试块)

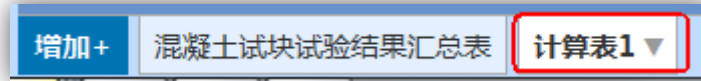
GD2301042 001

单位(子单位)工程名称		测试工程							
总承包施工单位		选择类型，生成混凝土抗压强度计算表							
序号	使用部位			试件编号	设计强度等级 C	试件制作时间	试件龄期 (d)	试件强度代表值 (MPa)	达到设计强度(%)
	分部	构件	描述						
1	主体	柱			C45	2010-12-9	28	58	128.889
2	主体	梁			C30	2010-12-12	28	37.2	124
3	主体	墙			C40	2010-12-26	28	44.8	112
4	主体	梁			C35	2010-12-30	28	42.5	121.429
5	主体	板			C35	2010-12-30	28	42.5	121.429

提示

 是否生成混凝土抗压强度计算表

生成的计算表会添加到表格里面，点击标签切换。



生成的混凝土抗压强度计算表范例。

混凝土抗压强度计算表															
单位(子单位)工程名称														GD2301044	001
测试工程															
施工单位															
序号	$f_{cu,k}$	项目	n	λ_1	m_{fcu}	$f_{cu,min}$	S_{fcu}	$m_{fcu}-\lambda_1 S_{fcu}$	$0.85f_{cu,k}$	$0.9f_{cu,k}$	$0.95f_{cu,k}$	$1.1f_{cu,k}$	$1.15f_{cu,k}$	备注	
1	C30		10	1.15	37.7	34.7	3.6	33.53	25.5	27	28.5	33	34.5	1、此表依据《混凝土强度检验评定标准》GB/T 50107-2010的规定进行计算。 2、统计范围：本工程的所有分部 and 所有构件，试件养护类型：标准养护试块。	
2	C35		8		41.5	40			29.75	31.5	33.25	38.5	40.25		
3	C40		2		46.8	44.8			34	36	38	44	46		
4	C45		1		58	58			38.25	40.5	42.75	49.5	51.75		
1	结果	合格。(根据规定 $m_{fcu} \geq f_{cu,k} + \lambda_1 S_{fcu}$ 且 $f_{cu,min} \geq \lambda_2 f_{cu,k}$ ，其中 $\lambda_1=1.15, \lambda_2=0.9$ ，结合表中以上数值，得出 $37.7 \geq 30 + 1.15 \times 3.6$ 且 $34.7 \geq 0.9 \times 30$ 的评定条件均成立)													
2	评定	合格。(根据规定 $m_{fcu} \geq \lambda_3 f_{cu,k}$ 且 $f_{cu,min} \geq \lambda_4 f_{cu,k}$ ，其中 $\lambda_3=1.15, \lambda_4=0.95$ ，结合表中以上数值，得出 $41.5 \geq 1.15 \times 35$ 且 $40 \geq 0.95 \times 35$ 的评定条件均成立)													
3	评定	合格。(根据规定 $m_{fcu} \geq \lambda_3 f_{cu,k}$ 且 $f_{cu,min} \geq \lambda_4 f_{cu,k}$ ，其中 $\lambda_3=1.15, \lambda_4=0.95$ ，结合表中以上数值，得出 $46.8 \geq 1.15 \times 40$ 且 $44.8 \geq 0.95 \times 40$ 的评定条件均成立)													
4	评定	合格。(根据规定 $m_{fcu} \geq \lambda_3 f_{cu,k}$ 且 $f_{cu,min} \geq \lambda_4 f_{cu,k}$ ，其中 $\lambda_3=1.15, \lambda_4=0.95$ ，结合表中以上数值，得出 $58 \geq 1.15 \times 45$ 且 $58 \geq 0.95 \times 45$ 的评定条件均成立)													
项目技术负责人:			复核:			计算:			监理审核人:						

2. 建筑物沉降观测记录

2.1 省统表 2016 版

用户填写完数据后，按表格下方的“生成沉降曲线图”按钮，生成曲线图及建筑物沉降观测测量汇总表。

建筑物沉降观测记录																					
GD-C4-6320 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>																					
单位(子单位)工程名称																					
结构型式												建筑层次									
水准点编号及高程												测量仪器									
测点	年 月 日	第 次				第 次				第 次				第 次							
	年 月 日	年 月 日		年 月 日		年 月 日		年 月 日		年 月 日		年 月 日		年 月 日							
	初次高程 (m)	天气情况	高程 (m)	本次下沉 (mm)	天气情况	高程 (m)	本次下沉 (mm)	累计下沉 (mm)	天气情况	高程 (m)	本次下沉 (mm)	累计下沉 (mm)	天气情况	高程 (m)	本次下沉 (mm)	累计下沉 (mm)					
专业监理工程师 (建设单位项目技术负责人):		专业监理工程师					专业工长					专业质检员					记录人				

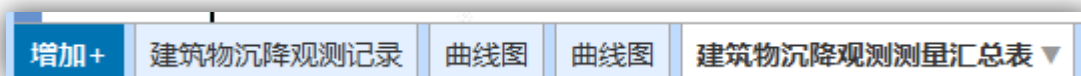
* GD - C 4 - 6 3 2 0 *

生成沉降曲线图

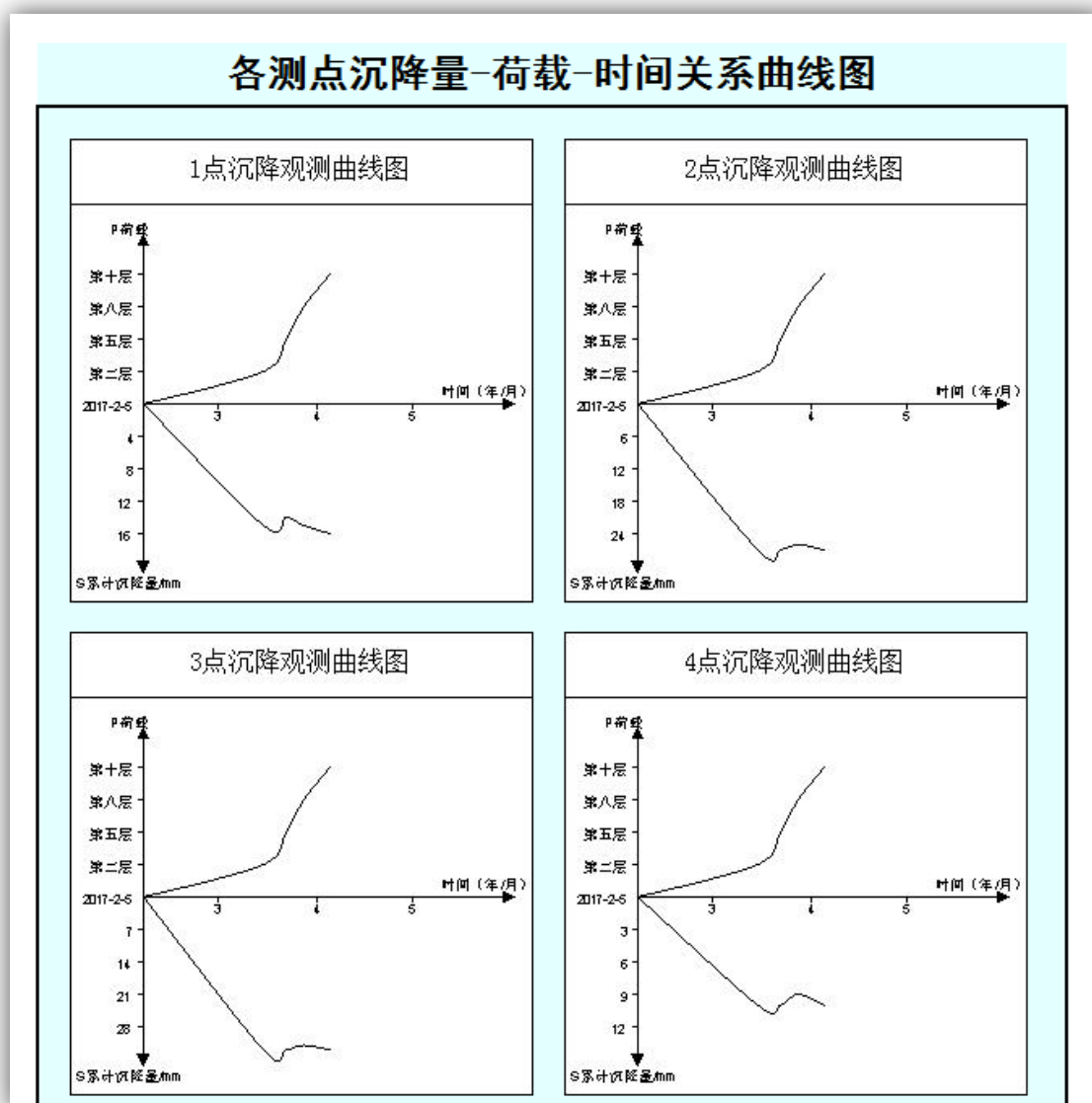
生成曲线图前，系统会检查记录表的数据，如有不规范的数据，会弹出错误提示，并在单元格上显示为红色。



生成的曲线图和汇总表会添加到表格里面，点击标签切换。



生成的曲线图和汇总表范例。

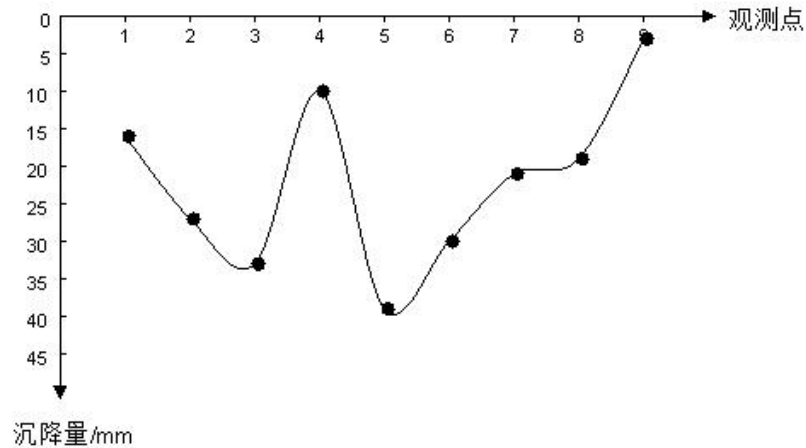


建筑物沉降观测测量汇总表

GD-C4-6321 0 0 2

单位(子单位)工程名称	测试工程		
施工单位		项目负责人	
汇总时间	年 月 日		
观测点(位置)	总沉降量 (mm)	最后100d沉降速率 (mm / d)	备注
1	16	0.271	不稳定
2	27	0.458	不稳定
3	33	0.559	不稳定
4	10	0.169	不稳定
5	39	0.661	不稳定
6	30	0.508	不稳定
7	21	0.356	不稳定
8	19	0.322	不稳定
9	3	0.051	不稳定

附沉降观测总沉降量汇总曲线图:



2.1 国标 2013 版

用户填写完数据后，按表格下方的“生成沉降曲线图”按钮，生成曲线图及建筑物沉降观测测量汇总表。

建筑物沉降观测记录表

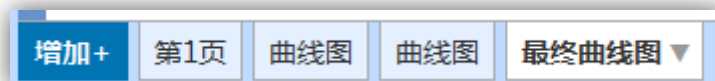
GD2301061

单位(子单位)工程名称																
结构型式		建筑层次				仪器										
水准点号数及高程																
测点	年 月 日	第 次			第 次			第 次			第 次					
		年 月 日			年 月 日			年 月 日			年 月 日			年 月 日		
	初次高程 (m)	天气情况	高程 (m)	本次下沉 (mm)	天气情况	高程 (m)	本次下沉 (mm)	累计下沉 (mm)	天气情况	高程 (m)	本次下沉 (mm)	累计下沉 (mm)	天气情况	高程 (m)	本次下沉 (mm)	累计下沉 (mm)
(注:跟随本表尚应附各测点沉降曲线图及总沉降量曲线图。) 生成沉降曲线图																
测理人:		计算人:		审核人:		观测单位印章:										

生成曲线图前，系统会检查记录表的数据，如有不规范的数据，会弹出错误提示，并在单元格上显示为红色。



生成的曲线图和汇总表会添加到表格里面，点击标签切换。



生成的曲线图和最终曲线图范例。

各测点沉降量-荷载-时间关系曲线图

